

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 2 月 3 日 (03.02.2005)

PCT

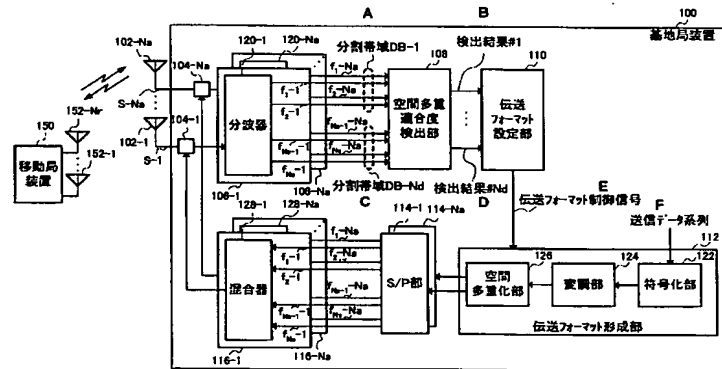
(10) 国際公開番号
WO 2005/011172 A1

- (51) 国際特許分類: H04J 15/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010632
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 26 日 (26.07.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-280557 2003 年 7 月 28 日 (28.07.2003) JP
特願2004-213588 2004 年 7 月 21 日 (21.07.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(73) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岸上 高明
- (KISHIGAMI, Takaaki). 中川 洋一 (NAKAGAWA, Yoichi). 宮野 謙太郎 (MIYANO, Kentaro).
(74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧 1 丁目 2 4-1 新都市センタービル 5 階 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

[続葉有]

(54) Title: RADIO COMMUNICATION APPARATUS AND RADIO COMMUNICATION METHOD

(54) 発明の名称: 無線通信装置および無線通信方法



150...MOBILE STATION APPARATUS

120-1...SPLITTER

A...DIVIDED BAND DB-1

B...DETERMINATION RESULT #1

108...SPATIAL MULTIPLEXING GOODNESS-OF-FIT DETERMINING PART

110...TRANSMISSION FORMAT SETTING PART

C...DIVIDED BAND DB-ND

D...DETERMINATION RESULT #ND

E...TRANSMISSION FORMAT CONTROL SIGNAL

F...TRANSMITTED-DATA SEQUENCE

128-1...MIXER

114-1...S/P PART

126...SPATIAL MULTIPLEXING PART

124...MODULATING PART

122...ENCODING PART

112...TRANSMISSION FORMAT PROVIDING PART

(57) Abstract: A radio communication apparatus wherein the load during setting a transmission format is a reduced one and the increase in the apparatus scale is suppressed. In the apparatus, a spatial multiplexing goodness-of-fit determining part (108) determines the spatial multiplexing transmission goodness-of-fit for each of divided bands (DB-1 to DB-ND) that is obtained by dividing the communication band to which a number Ns of subcarrier signals in a multicarrier transmission belong, and that is used to transmit a plurality of subcarrier signals belonging thereto. Then, the spatial multiplexing goodness-of-fit determining part (108) outputs the determination results (#1 to #Nd). A transmission format setting part (110) sets a transmission format used for a radio transmission, based on the determination results (#1 to #Nd) from the spatial multiplexing goodness-of-fit determining part (108).

[続葉有]



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 伝送フォーマットを設定するときの負荷を軽減すると共に、装置規模の増大を抑制することができる無線通信装置。この装置において、空間多重適合度検出部(108)は、マルチキャリア伝送におけるNs個のサブキャリア信号が属する通信帯域を分割することで得られ且つ複数のサブキャリア信号が属する分割帯域(DB-1~DB-Nd)毎に、空間多重伝送適合度を検出し、その検出結果(#1~#Nd)を出力する。伝送フォーマット設定部(110)は、空間多重適合度検出部(108)からの検出結果(#1~#Nd)に基づいて、無線伝送を行うときの伝送フォーマットを設定する。